بسم الله الرحمن الرحيم

قافلة الزيت

OIL CARAVAN

الثلاثاء ٢٠ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ Tuesday, October,21,1997 ردمد ISSN (1319-0555)

ص ٢ تكريم موظفين بمناطق الشركة
ص ٣ الحوطة: أحدث مناطق إنتاج الزيت بالمملكة
ص ٤ ساسرف تبدأ الأسبوع الثاني للتوعية بالسلامة
ص ٨ مصفاة الرياض تحرز جائزة السلامة

ضمن أول مؤتمر تقني بين أوروبا والخليج:

أرامكو السعودية تلعب دوراً مهماً في مؤتمر تقنيات الزيت والغاز

عبدالله سيف السيف، الثالث من اليمين، ومحمود عبدالباقي، الأول من اليسار، أثناء حضورهما الجلسة الافتتاحية للمؤتمر

التقى عدد من كبار الإداريين التنفيذيين، يرافقهم عدد من المتخصصين في أعمال التنقيب والإنتاج في أرامكو السعودية وآخرون في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ونظرائهم في الإتحاد الأوروبي، في الفترة من ١٢ إلى ١٤ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (١٣ إلى ١٥ أكتوبر ١٩٩٧م)، في المنامة بالبحرين، لمناقشة أحدث التطورات التقنية التي شهدتها صناعة الزيت والغاز، في أول مؤتمر من نوعه يعقده الجانبان الخليجي والأوروبي حول هذا الموضوع.

وقد ترأس وفد أرامكو السعودية، النائب الأعلى للرئيس للإنتاج، عبدالله سيف السيف، يرافقه كل من نائب الرئيس للتنقيب، محمود مصطفى عبدالباقي، والمدير التنفيذي للخدمات الإدارية، بالوكالة، أحمد سعد النصار.

وقد قدّم ستة من المتخصصين في الشركة، ست أوراق عمل فنية خلال جلسات المؤتمر، تناولت تقنيات التنقيب الجديدة، وإدارة المكامن، وتقنيات الحفر والإنتاج الجديدة. وهذا المؤتمر هو جزء من الحوار الدائر بين دول مجلس التعاون، والاتحاد الأوروبي لتطوير قطاع الطاقة. الذي يهدف، كما يقول المنظمون «إلى توفير أرضية صلبة لتطوير تقنيات متجددة بين مجلس التعاون والاتحاد الأوروبي، ولتبادل الخبرات، وتقوية الروابط المتعلقة بالطاقة

البقية ص (٥)

عقد الاجتماع السنوي للمبيعات والتسويق في الظهران

عُقد الاجتماع السنوي لقطاع المبيعات والتسويق بأرامكو السعودية في الظهران في الفترة من ٣-٧ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (٤ - ٨ اكتوبر ١٩٩٧م)، وقد ضم مسؤولين من الشركة وآخرين يمثلون مكاتب التسويق الدولي التابعة لها.

وخلال الاجتماع، الذي استمر خمسة أيام، تمت مناقشة قضايا النفط العالمية واتجاهات الإنتاج بالإضافة إلى الخطط المستقبلية للمبيعات والتسويق المتعلقة بالزيت الخام ومشتقاته للفترة القادمة التي تتراوح بين سنتين وثلاث سنوات.

وقد حضر هذا الاجتماع مسؤولون من شركة البترول السعودي العالمية في نيويورك وشركة البترول السعودي فيما وراء البحار المحدودة في لندن وشركة البترول السعودي في كل من طوكيو وسنغافورة، إضافة إلى عدد من موظفي قطاع المبيعات والتسويق.

وفي بداية الاجتماع ألقى المدير التنفيذي للمبيعات والتسويق في أرامكو السعودية، صالح بشير كعكي كلمة رحب فيها بالحضور وأكد على أهمية مثل هذه الاجتماعات بالنسبة للشركة ومساهمتها في دعم النجاح في ظل المنافسة الشديدة التي تسود الاسواق العالمية وقال في كلمته: «خلال الأيام الخمسة القادمة سوف ندرس قوة الأسواق، والتغييرات التي نستطيع توقعها في المستقبل القريب والمتعلقة بتسويق الزيت

البقية ص (٥)

المدير التنفيذي للمبيعات والتسويق يتوسط مديري التسويق والمسؤولين خلال الاجتماع السنوي الذي عقد في الظهران مؤخراً

أرامكو السعودية توقع اتفاقية مشروع مشترك مع الصين

وقّعت شركة أرامكو السعودية ممثلة في شركة أرامكو فيما وراء البحار التابعة لها، مع شركة تنتسب إلى شركة إكسون الأمريكية، بالإضافة إلى الشركة الصينية فوجيان للبتروكيميائيات المحدودة، اتفاقية بتاريخ ١٢ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (١٣ أكتوبر ١٩٩٧م)، من أجل القيام بدراسة تفصيلية لإمكان إقامة مشروع مشترك متكامل للصناعة النفطية والبتروكيميائية في إقليم «فوجيان» الواقع في الجنوب الشرقي من الصين.

وسيتضمن المشروع توسعة مصفاة التكرير الموجودة حالياً بإقليم فوجيان بهدف رفع طاقتها الإنتاجية من ٨٠ ألف برميل يومياً إلى ٢٤٠ ألف برميل يومياً. بالإضافة إلى إنشاء وحدات تقطير وتكسير تستطيع إنتاج بعض المواد البتروكيميائية. ويتضمن المشروع أيضاً عملية توزيع وتسويق البترول والمنتجات البتروكيميائية التي يتم تصنيعها من قبل الطرف المشارك.

وقد حضر مراسم توقيع هذه الاتفاقية، معالي وزير البترول والثروة المعدنية، الأستاذ علي بن إبراهيم النعيمي، وصاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن تركي، المستشار في وزارة البترول والثروة المعدنية، والأستاذ عبدالله صالح جمعة، رئيس أرامكو السعودية وكبير إدارييها التنفيذيين، وسعادة سفير المملكة في بكين الأستاذ يوسف مدني، وعدد من كبار الشخصيات بوزارة البترول والثروة المعدنية، وأرامكو السعودية، وشركة إكسون وشركة فوجيان البتروكيميائية المحدودة.

وبمناسبة توقيع الاتفاقية أدلى معالي الأستاذ علي بن إبراهيم النعيمي بتصريح قال فيه: «إن هذه المشروعات تعكس رغبة المملكة في تقوية أواصر التعاون الاقتصادي مع الصين خاصة فيما يتعلق بقطاع صناعة النفط». كما أكد معاليه، على خطة المملكة للتوسع في الأسواق الاقتصادية المستقرة التي يزداد فيها الاعتماد على البترول، والدخول في مشروعات مشتركة مع الدول الصديقة خاصة في آسيا.

البقية ص (٤)

وزارة البترول والثروة المعدنية تعلن:

اكتشاف حقلين جديدين للغاز غير المرافق

الرياض/ واس

أعلنت وزارة البترول والثروة المعدنية، يوم الثلاثاء ١٣ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (١٤ أكتوبر ١٩٩٧م)، عن اكتشاف حقلين جديدين للغاز الطبيعي غير المرافق تقدر احتياطياتهما بسبعة ترليونات ونصف الترليون قدم مكعبة.

وصرّح معالي الأستاذ علي بن إبراهيم النعيمي، وزير البترول والثروة المعدنية، بأن شركة أرامكو السعودية بدأت، خلال شهر شوال عام ١٤١٧هـ، عمليات الحفر في بئر القطيف رقم ١٥٠، فاكتشفت احتياطيات تقدر بحوالي ترليوني قدم مكعبة من الغاز الحلو، وثلاثة ترليونات ونصف الترليون قدم مكعبة من الغاز المر، وذلك على عمق يتراوح بين ٤٥٩٢ متراً و ٤٨٦٦ متراً (١٥٠٦٥ قدماً و ١٥٩٦٥ قدماً).

البقية ص (٥)

الجمعية الدولية الأمريكية للأمن الصناعي لمنطقة الشرق الأوسط تعقد مؤتمرها السنوي في البحرين

نيابة عن سعادة وزير الداخلية البحريني الشيخ محمد بن خليفة آل خليفة افتتح سعادة اللواء الشيخ إبراهيم بن محمد آل خليفة وكيل وزارة الداخلية المؤتمر السنوي للجمعية الدولية الأمريكية للأمن الصناعي لمنطقة الشرق الأوسط يوم الأربعاء الماضي ١٤ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (١٥ أكتوبر ١٩٩٧م) في فندق رويال مريديان البحرين.

وقد حضر هذا المؤتمر من أرامكو السعودية، النائب الأعلى للرئيس للعلاقات الصناعية، علي محمد السفلان بالإضافة إلى المدير التنفيذي للسلامة والأمن الصناعي، بالوكالة، محمد رشيدان المغامس، والمدير العام للأمن الصناعي، سمير سعيد رسلان، ونائب الرئيس في مهمة خاصة في التكرير والتوزيع، حمد الجريفاني، ومدقق الحسابات العام، عبدالعزيز طلحة، ومدير إدارة منع الخسائر حميد قاسم.

وقد تحدث في بداية المؤتمر رئيس فرع الجمعية في الشرق الأوسط، سلطان حمود الزهراني، حيث رحب بضيوف الجمعية والحضور وأعرب عن فخره واعتزازه لمشاهدة هذا الحشد من المتخصصين في مجال الأمن والأصدقاء والداعمين لأعمال الأمن الصناعي.

البقية ص (٥)

تكريم متقاعدين في فرضة رأس تنورة

المتقاعدون وهم سعد السبيعي الثالث من اليمين وقوفاً، ومحمد الخالدي الرابع من اليمين وقوفاً. وديريك فورست الأول من اليمين وقوفاً، مع عبدالله مسفر الغامدي، السادس من اليمين وقوفاً، بينما يظهر علي الغامدي، الثالث من اليسار وقوفاً، وعبدالعزيز المعشوق، الثاني من اليسار وقوفاً.

أقامت إدارة أعمال الفرضة وإدارة صيانة الفرضة في رأس تنورة، مؤخراً، حفل غداء لتكريم أربعة متقاعدين هم سعد السبيعي، الذي أكمل ٤١ عاماً، ومحمد الخالدي، الذي أكمل ٣٨ عاماً، وديريك فورست، الذي أكمل ١٨ عاماً، وحمدان الغامدي الذي أكمل ١١ عاماً.

وقد حضر حفل الغداء المدير التنفيذي للتكرير في رأس تنورة بالوكالة، عبدالله مسفر الغامدي، ومدير إدارة أعمال الفرضة، علي الغامدي، ومدير إدارة صيانة الفرضة، عبدالعزيز المعشوق، وكذلك رؤساء الأقسام في الإدارتين والمتقاعدون وبعض الأقارب والأصدقاء.

إدارة التدريب في الوسطى والغربية تحتفي بخمسة من موظفيها

أقامت إدارة التدريب في المنطقتين الوسطى والغربية، مؤخراً، حفلاً تكريمياً لخمسة من موظفي قسم التدريب بالرياض، بمناسبة إكمالهم مدداً مختلفة من الخدمة المتواصلة مع الشركة، وهم: إبراهيم القحطاني، وهاول دارني، ورشيد خان، وقد أكمل كل منهم ١٥ سنة، وعبدالله محمود، وريتشارد إيرثرج، وقد أكمل كل منهما ٥ سنوات.

وحضر الحفل مدير إدارة التدريب في الوسطى والغربية، محمد كمال رفيع، وناظر قسم التدريب في منطقة الرياض، عبدالله محمد اليامي، الذي ألقى كلمة هنأ فيها المحتفى بهم، وشكرهم على حسن أدائهم لأعمالهم. كما حضر الحفل رؤساء وأصدقاء المحتفى بهم. وفي ختام الحفل قام مدير الإدارة بتوزيع الهدايا على المحتفى بهم.

تصوير / هشام شما

محمد كمال رفيع، الخامس من اليمين وقوفاً وعبدالله محمد اليامي، الأول من اليمين جلوساً مع المحتفى بهم ورؤسائهم وعدد من زملائهم

تكريم عدد من موظفي قسم الإنتاج بالحوطة

الحوطة – علي سلمان العبدالله

احتفل قسم الإنتاج بالحوطة، مؤخراً، بتكريم خمسة من موظفي القسم الذين أكملوا مدداً مختلفة من الخدمة المستمرة مع الشركة وهم: شلهوب سعد الدوسري، عبدالرحمن سعد البخيت، مقرن عودة الفضلي – وأكمل كل منهم ٢٠ سنة، عبداللطيف محمد الدجاني – وأكمل ١٥ سنة، بدر عبدالله العتيبي – وأكمل خمس سنوات. وتم أيضاً تكريم عدد من الموظفين الذين قدموا اقتراحات جيدة تفيد العمل. وقام بتوزيع الجوائز الناظر الإداري لقسم الإنتاج بالحوطة، بهجت محمد زايد. وكما حضر الحفل رؤساء الوحدات والموظفين.

المكرمون مع الناظر الإداري للقسم وعدد من رؤساء الوحدات

محمد البراهيم يتقاعد بعد ٤٢ عاماً من الخدمة

محمد البراهيم

اختتم محمد توفيق البراهيم خدمته الطويلة مع الشركة التي استمرت ٤٢ عاماً، واصفاً إياها بأنها كانت مشوقة وزاخرة بالأحداث. وسوف يقضي البراهيم فترة تقاعده في الدمام، موزعاً وقته بين القراءة، وصحبة أبنائه السبعة، وأحفاده التسعة.

التحق محمد البراهيم بالخدمة مع الشركة في عام ١٩٥٥م، وعمل مشغلاً في معمل فصل الغاز عن الزيت في عين دار، ثم نقل إلى معمل التركيز، ومحطة الضخ في بقيق في عام ١٩٦١م، ثم عاد إلى بقيق ليعمل بها خلال الفترة من ١٩٦٣م إلى ١٩٦٩م في معامل حقن الغاز، ومحطات توليد الكهرباء، بوظيفة رئيس مشغلين، ثم رئيس وحدة احتياطي. وعمل محمد البراهيم خلال الفترة من ١٩٧٠م إلى ١٩٧٢م مشغل لاسلكي في مخزن أدوات الحفر في قسم الحفر، ثم نقل بعد ذلك إلى إدارة هندسة البترول لينهي تدريبه في خدمات حقول الزيت، ويشغل وظيفة معاون هندسي، يعمل في اختبار آبار الزيت الجديدة، وآبار الماء على اليابسة، وفي المناطق المغمورة. وبعد ذلك نقل محمد البراهيم إلى الظهران، حيث عمل في إدارة عقود الإيجار، بوظيفة مفتش عقود إيجار خلال الفترة من عام ١٩٧٥م حتى عام ١٩٧٨م، ليشغل بعد ذلك وظيفة منسق ورئيس مجموعة. كما عمل البراهيم أيضاً في إدارة المخازن بالظهران عام ١٩٨٤م. وفي عام ١٩٨٥م نقل إلى التفتيش على المشروعات، ليعمل مفتش مشروعات في رأس تناقيب، ثم نقل إلى مركز اختبار اللحام برأس تنورة، ليعمل لاحقاً في وظيفة مفتش لحام أعلى، وهي الوظيفة التي أنهى خدمته فيها.

ويعتزم محمد البراهيم تخصيص مكتبة في منزله، مزودة بحاسب آلي، وكتب. كما ينوي بناء منزل جديد محاط بحديقة واسعة. وهو يوجه الدعوة لأصدقائه للاتصال به على الهاتف رقم ٢٢٨٨-٨٤٣.

الموظفون وأخبارهم

الظهران

* رزق محمد فهد القحطاني، الموظف في إدارة المنافع، مولوداً سماه «تركي»، جعله الله من أبناء السعادة.

* رزق صلاح علي غراب، الموظف في إدارة المنافع، مولوداً سماه «الوليد»، جعله الله من أبناء السعادة.

العضيلية

* حصل المهندس علي عباس محمد المطر، الموظف في قسم الهندسة بإدارة معمل الغاز بالعثمانية على درجة الماجستير في هندسة وإدارة التشييد، من جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران، بنظام التفرغ الجزئي. وهو على رأس العمل، وقد أقام حفل غداء لزملائه في العمل احتفاء بهذه المناسبة.

الرياض

* رزق دمخان عايض القحطاني، الموظف في إدارة الخدمات الإدارية، مولوداً سماه «عبدالعزيز»، جعله الله من أبناء السعادة.

تناقيب

* رزق محمد إبراهيم العدواني، الموظف في إدارة البحرية. مولوداً سماه «إبراهيم»، وبهذه المناسبة أولم لزملائه بالعمل. جعله الله من أبناء السعادة.

* رزق هادي محمد اليامي، الموظف في معمل الإنتاج. مولودة سماها «بشائر»، وبهذه المناسبة أولم لزملائه بالعمل. جعلها الله من بنات السعادة.

* عاد من الإجازة الزميل جمعه أحمد الحدب، الموظف في قسم خدمات الإنتاج، ومراسل قافلة الزيت، بعد أن قضاها خارج المملكة.

رأس تنورة

* عاد من الإجازة عبدرب الرسول حسن ناصر، الموظف في قسم خدمات المكاتب، بعد أن قضاها في ربوع الوطن.

جدة

* رزق أحمد ناجي الموظف بمصفاة رابغ / قسم الكهرباء، مولودا، سماه «إياد»، جعله الله من أبناء السعادة.

* رزق أحمد عقيل الموظف في إدارة التوزيع بالغربية، مولوداً سماه «حمزة»، جعله الله من أبناء السعادة.

مفقودات

* فقد الموظف محمد عائض عسيري، محفظة بداخلها بطاقة إثبات الشخصية رقم ١٢٩٧٦٥، وبطاقة دخول المعامل بنفس الرقم، وبطاقة الأحوال المدنية ورخصة قيادة خصوصي. يرجو ممن يعثر عليها الاتصال به على الهاتف رقم ٨٧٢١٤٤٣ – الظهران، وله الشكر.

* فقد الموظف محمد مطلق القحطاني، محفظة بداخلها رخصة قيادة خصوصي وبطاقة بنك الرياض، وأوراق شخصية ومبلغ من المال. يرجو ممن يعثر عليها الاتصال به على الهاتف رقم ٦٧٨٢٢٢٨ – رأس تنورة، وله الشكر.

* فقد الموظف جعفر سلمان الدعلوج، بطاقة اثبات الشخصية رقم ١٠٢٦٨٩، يرجو ممن يعثر عليها الاتصال به على الهاتف رقم ٨٧٥٦٣١٢ – الظهران، وله الشكر.

* فقد الموظف محمد علي الحاجي، بطاقة إثبات الشخصية رقم ٢١٢١٢٤، يرجو ممن يعثر عليها الاتصال به على الهاتف رقم ٨٧٢٢٦٦٦ – الظهران، وله الشكر.

المراسلون

الظهران: سلمان سعد الدوسري، تلفون: ٨٧٣٢٧٦٨ ـ الحوطة: علي سلمان العبدالله، تلفون: ٥٧٤٦٠٣٥ ـ القصيم: محمد علي الجربوع، تلفون: ٣٨٠٠٢١١ ـ السليل: محمد شايع الدوسري، تلفون: ٧٨٢١٠٧٧ تحويلة ٤٢١١ ـ خطوط الأنابيب شرق / غرب: عبدالعزيز المالكي، تلفون: ٥٧٤٥١٠٢ ـ طريف: محمد عيد الشمري، تلفون: ٦٥٢٠٩٣٢/٢٢٣ ـ العضيلية: عيسى صالح الحويل، تلفون: ٥٧٧٠٠٠٧ ـ بقيق: سعد عبدالعزيز بوسودة، تلفون: ٥٧٢٤٤٥٤ ـ شدقم: صالح محمد الصليح، تلفون: ٥٧٧٤٩١٠ ـ تناقيب: جمعة أحمد الحدب، تلفون: ٣٧٨٤٢٢١ ـ الرياض: عبدالعزيز علي السبيعي، تلفون: ٨٧٧٠٦٦١ ـ تحويلة ١٢١٦ ـ ينبع: زياد الحميدي، تلفون: ٣٩٧٧٦١٦(٠٤) ـ المبرز: صالح عبداللطيف الحمادي، تلفون: ٥٧٧٢١٢٤ ـ جدة: عبدالرؤوف ناجي، تلفون: ٦٣٨١١٩٨ ـ راس أبو علي: سعيد الزهراني، تلفون: ٦٧٨٢٣٨٣ ـ نجران: محمد سعيد راسان، تلفون: ٠٧-٥٤٤٠٤٩٦ ـ تحويلة ٧٢٢٢

تقرير

الحوطة: أحدث مناطق إنتاج الزيت في المملكة

الظهران - أحمد جمال المدني

دأبت الشركة على إجراء أعمال المسح في جميع مناطق المملكة سعياً وراء تحديد الأماكن التي يمكن أن توجد فيها مواد هيدروكربونية، وقد أسفرت جهودها عن نتائج مثمرة في المنطقة الوسطى، إذ اكتشفت مكونات تبشر بوجود دلائل إيجابية بالقرب من الحوطة الواقعة على بعد حوالي ١٨٠ كيلومتراً جنوب الرياض، وبعد إجراء عمليات الحفر التي وصلت إلى عمق ١٨٩٠متر (٦٢٠٠ قدم). تأكدت المعلومات الأولية إذ عثر على الزيت والغاز في الطبقة التي يطلق عليها تكوين عنيزة. وتغطي هذه المنطقة مجموعة من حقول الزيت والغاز تمتد مسافة خمسين كيلومتراً طولاً وثلاثين كيلومتراً عرضاً. وقد كان الاكتشاف الأول في رمضان ١٤٠٩هـ ثم توالت بعد ذلك الاكتشافات الأخرى لحقول الدلم والرغيب والنعيم والحلوة والهزمية ليصل عددها إلى ١٨ حقلاً. وبعد اكتمال أعمال الاستكشاف بدأت أعمال الانتاج حيث وصل معدل الإنتاج إلى مائتي الف برميل زيت يومياً من أكثر من ١٥٠ بئراً وينقل إنتاج الحوطة من خلال خط أنابيب يبلغ طوله ٣٤٠ كيلومتراً يتصل مع خط أنابيب شرق-غرب عند محطة الفتح رقم ٣ ليتم تصديره من فرضة ينبع إلى الأسواق العالمية.

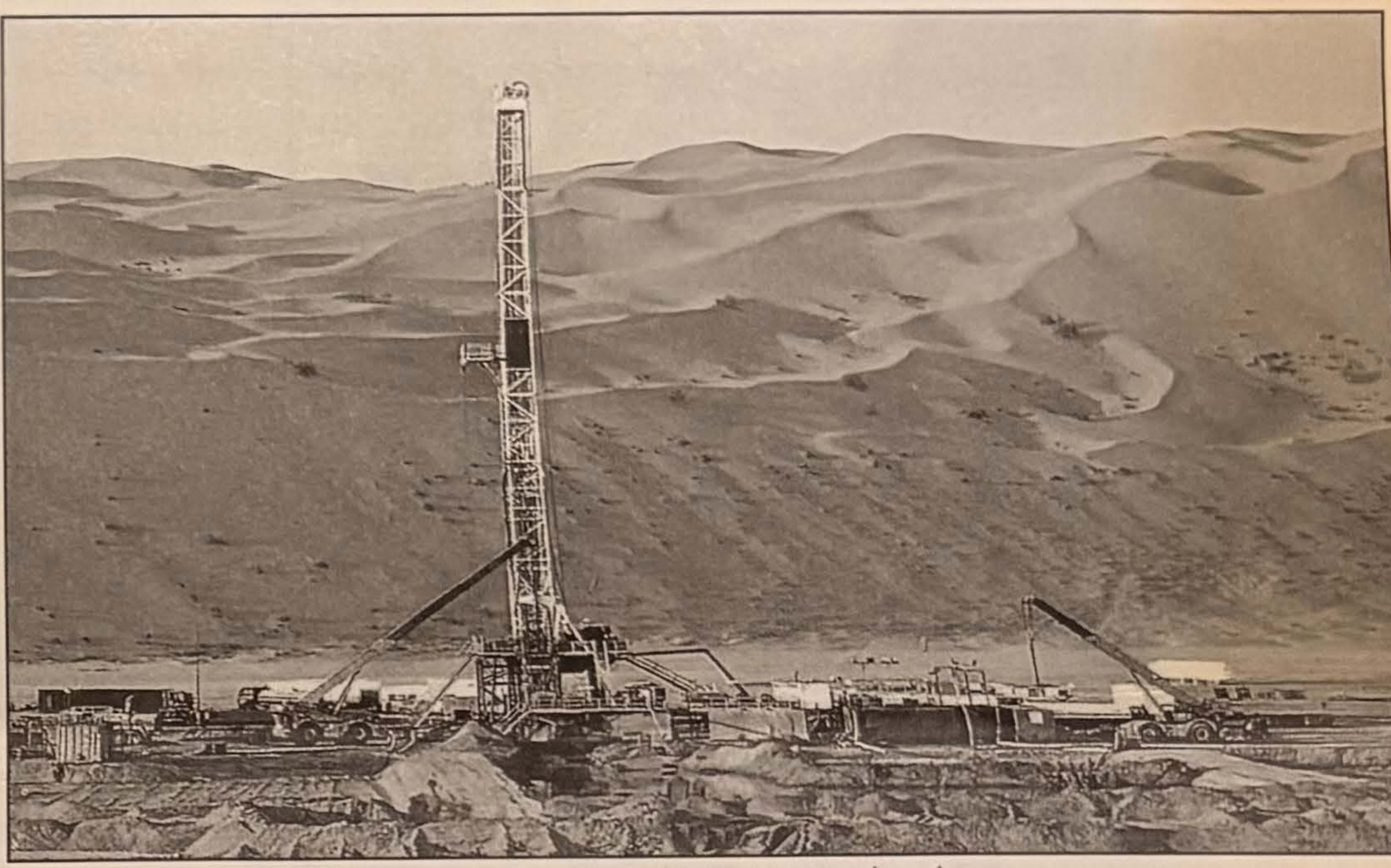
وقد صممت مرافق الإنتاج في قطاع الحوطة بحيث تكون قادرة، مبدئياً، على إنتاج ٢٠٠ ألف برميل في اليوم من الزيت العربي الخفيف الممتاز، من الحقول التي يجري تطويرها، وتشمل المرافق الأخرى، مركز المراقبة الميداني، وأربع محطات لحقن الماء عن بعد، وخطوط نقل التيار الكهربائي، ومرافق الوقاية الكاثودية، ومعدات للتحكم في آبار الزيت وآبار الماء.

وتشمل مرافق الحوطة جهازاً يُفصل فيه الماء المنتج وقليل من الغاز عن الزيت، بالإضافة إلى جهاز فرز الزيت من الماء، حيث يتم فرز الزيت المتبقي من الماء المنتج. ويتم إرسال الماء المنتج إلى محطات ضخ نائية حيث يتم دمجه مع ماء طبقة جله ويضخ في آبار حقن المياه الواقعة بأطراف حقول الزيت. وبهذا يتم التخلص بأمان من الماء المنتج مع الزيت بينما تتم المحافظة على الضغط اللازم داخل المكمن لإنتاج الزيت. كما تشتمل أيضاً على مضخات لدفع الزيت عبر خط أنابيب قطره ٦٠ سنتيمتراً (٢٤ بوصة) إلى وحدة التركيز، عند محطة الضخ رقم-٣، الواقعة على خط الأنابيب شرق/غرب، بالإضافة إلى مرافق إمداد الكهرباء وأجهزة التحكم والمرافق الأخرى، التي تساند عمليات تشغيل مركز المراقبة. وهذا المركز مزود كذلك بأحدث تقنيات الحاسب الآلي اللازمة للمراقبة والتشغيل بأقل عدد ممكن من الأيدي العاملة. إضافة إلى ذلك فإن كل بئر زيت مزودة بجهاز قياس عن بعد لتامين قياس مستمر لإنتاج الزيت والماء مما يلغي الحاجة إلى استعمال مرافق فحص الابار عالية التكلفة.

إن أداء مرافق الشركة بأكملها في منطقة الحوطة تجاوز مواصفات التصميمات الأصلية، كما أن معدل عمر عمل المضخات والمحركات المركبة على الآبار قد امتد إلى مستويات قياسية في عدد كبير من الآبار.

ونظراً لأن الزيت العربي الخفيف الممتاز يفوق في جودته معظم أنواع الزيت الخام الموجودة في العالم، بسبب كثافته الممتازة، حسب مقياس معهد البترول الأمريكي API، مع انخفاض الشوائب (الكبريت والمعادن) فيه إلى درجة كبيرة، فقد أصبح الطلب عليه متزايداً وخاصة في أسواق الشرق الأقصى، نظراً لارتفاع كمية وقود وسائل النقل التي يمكن استخلاصها منه، وانخفاض نسبة الملوثات فيه.

خريطة المملكة وتبين حقول الزيت والغاز في قطاع الحوطة بالمنطقة الوسطى من المملكة


أحد أبراج الحفر في قطاع الحوطة

ممثلون عن خدمات أحياء السكن وجماعة أصدقاء البيئة يزورون مصنعاً لإعادة تصنيع الزجاج

قام ممثلون عن خدمات أحياء السكن وجماعة أصدقاء البيئة بزيارة ميدانية للشركة الوطنية لصناعة الزجاج المعروفة اختصاراً باسم «زجاج». وشركة زجاج التي يوجد مصنعها بالدمام تقوم بإعادة تصنيع نفايات الزجاج وكسره، وتحويلها إلى منتجات جديدة بأسلوب يساعد على المحافظة على البيئة.

كان الهدف من الزيارة الميدانية لمصنع الزجاج في ٢٨ جمادى الأولى ١٤١٨هـ (٢٩ سبتمبر ١٩٩٧م)، هو معرفة المزيد عن أعمال هذه الصناعة بغرض تشجيع المشاركة على نطاق أوسع في جهود إعادة تصنيع الزجاج في المجتمع المحلي. وقد رأس المجموعة التي زارت المصنع علي الصالح من خدمات أحياء السكن.

يصنع الزجاج باستخدام رمل السيليكا الموجود بوفرة في المملكة ورماد الصودا - الذي يستورد من الولايات المتحدة. والحجر الجيري المتوفر أيضاً في المملكة، والكروم الذي يستخدم في تلوين الزجاج وهو متوفر محليا، وكسارة الزجاج التي تساعد على سرعة الذوبان عند إضافتها إلى المواد الخام الجديدة. ويخلط رمل السيليكا مع الكروم والصودا والماء، وتطحن كسارة الزجاج حتى تصبح مسحوقاً ويوضع الخليط كله في الفرن ويذاب تحت درجة حرارة عالية تصل إلى ١٥٠٠ درجة مئوية. بعد ذلك يتم اسقاط قطع الزجاج المذاب من خلال أنابيب في صينية متحركة. وتتحرك القوالب الحديدية إلى أعلى فتمسك بقطع الزجاج المذاب التي يتم نفخها في القالب. بعد ذلك تؤخذ الزجاجات وتوضع في فرن لزيادة صلابتها عن طريق إعادة تسخينها وتبريدها.

وتنتج شركة زجاج ٢٠٤٤٠ طناً من الزجاج الأخضر في العام. وتمر كل زجاجة مصنعة في عمليات دقيقة لاختبارات الجودة قبل أن يتم تعبئتها وشحنها للمستعمل. كما يتم التأكد من وزن الزجاجة وتفحص جيداً للتأكد من جودة صناعتها وخلوها من العيوب. وفي حال اكتشاف أية عيوب تستخدم مرة أخرى في عمليات جديدة.

وفي تعقيبه على فائدة إعادة تصنيع الزجاج، يقول ريتش وارد، نائب رئيس جماعة أصدقاء البيئة وأحد المشاركين في الزيارة الميدانية لشركة زجاج: «نحن جميعاً ندرك أن إعادة التصنيع يمكن أن تقلل إلى حد كبير من استهلاك الطاقة واستهلاك الموارد الطبيعية، فضلاً عن ذلك، توجد فوائد أخرى كثيرة. فإعادة التصنيع تمكن الشركات من تصنيع المنتج بتكلفة أقل، الأمر الذي يستفيد منه المستهلك. لذلك فإن مشاركتنا في عملية إعادة التصنيع هي مساندة كبيرة منا لصناعة وطنية مجدية اقتصادياً».

ويقول المشاركون في هذه الزيارة الميدانية أن منتوجات البلاستيك الجديدة تستحوذ على السوق على حساب الزجاج، فضلاً عن أنها تهدد استمرار صناعة الزجاج. «ففي المنطقة الشرقية توجد شركتان لإعادة تصنيع البلاستيك. وهاتان الشركتان تقومان بإعادة تصنيع أنواع معينة من البلاستيك، وبالتالي فإن كميات كبيرة من البلاستيك الذي نستخدمه حالياً ستُدفن في الأرض لحين إيجاد وسيلة لإعادة تصنيعها».

موظف يعاين الزجاج للتأكد من عدم وجود أية عيوب

ويقول علي الصالح محلل أساليب أعمال في خدمات أحياء السكن، «لقد نظمت هذه الزيارة الميدانية مساهمة مني في زيادة التزام المجتمع المحلي بمساندة جهود إعادة تصنيع الزجاج. إن جهودنا في مجال إعادة تصنيع الزجاج بدأت في يوليو ١٩٩٣م، ولقد وفقنا الله في هذا المجال، إلا أننا نطمع في تحقيق إنجازات اكبر. لقد نجحت خدمات أحياء السكن على مدى الثمانية عشر شهراً الماضية في جمع نحو ١٨ طناً من الزجاج في حي الظهران السكني، وبإمكاننا على ضوء كمية الزجاج المستخدم أن نصل بهذه الكمية إلى أربعة أضعاف».

ويضيف الصالح: «إن الوعي هو الطريق إلى الالتزام، وكلما ازداد وعي المجتمع بفوائد إعادة تصنيع النفايات، ازداد التزامه بالمشاركة في الجهود المبذولة في هذا المجال». إننا في خدمات أحياء السكن نتقدم بالشكر الجزيل لكل من يسهم في جهود إعادة تصنيع النفايات، ونقول لهم جميعاً من دونكم لن يكون هناك برنامج لإعادة التصنيع. وفي نفس الوقت نناشد كل من لم يشاركنا حتى الآن المسارعة في مدّ يد العون لهذا البرنامج».

كميات كبيرة من رمل السيليكا الذي يستخدم كمادة خام لإنتاج الزجاج

ساسرف تبدأ الأسبوع الثاني للتوعية بالسلامة

الجبيل – سعد الغامدي

انطلقت يوم السبت الماضي ١٧ جمادى الآخرة ١٤١٨هـ (١٨/١٠/١٩٩٧م) نشاطات الأسبوع الثاني للتوعية بالسلامة الذي تنظمه شركة مصفاة أرامكو السعودية شل «ساسرف» بمدينة الجبيل الصناعية، وتتولى لجنة برامج وأنشطة السلامة التحضير والإعداد لجميع نشاطات الأسبوع وتنفيذها. ويتضمن الأسبوع حملة مكثفة تهدف إلى نشر الوعي بأصول السلامة الشاملة في أوساط الموظفين وعمال المقاولين في جميع مرافق الشركة، وحثهم على انتهاج السلوك السليم أثناء تأديتهم أعمالهم اليومية سواء أكان ذلك داخل الشركة أم خارجها. كما خصصت بعض الفعاليات لأسر الموظفين وأطفالهم في منازلهم، بغية غرس مبدأ السلامة في أذهان الصغار والشباب وجعله سلوكاً يومياً.

ومن الأنشطة التي ستنفذ خلال الأسبوع إصدار نشرات توعية تغطي جميع نواحي السلامة داخل المصفاة، وخارجها، يتم توزيعها صباح كل يوم على جميع الموظفين، بحيث تغطي موضوعات مختلفة تشمل إجراءات السلامة الوقائية ضد الحريق، وإجراءات الطوارئ أثناء الحريق، وسبل التعامل مع مخاطر العمليات، والسلامة ضد أخطار الاستخدام الخاطئ للأجهزة والتمديدات الكهربائية، والسلامة الوقائية عند التعامل مع العدد اليدوية والتصرف عند انطلاق الإنذار بالحريق أو تسرب الغاز وإجراءات السياقة الوقائية والسلامة ضد مخاطر السير وغيرها. وسوف يتم توزيع الملصقات واللوحات التي تحمل رسائل معينة في السلامة في أماكن مختلفة من مدينة الجبيل الصناعية، وعلى الشركات المجاورة ومدارس الهيئة الملكية باستخدام تقنية الحاسب الآلي في نشر وتوصيل رسائل وتعليمات السلامة عن طريق شبكة الحاسب الآلي الخاصة بالشركة من خلال البريد الإلكتروني صباح كل يوم عمل، وسوف تستمر هذه الخدمة طوال الأسبوع. كذلك جهزت أماكن معينة داخل الشركة لعرض برامج تثقيفية في مجال السلامة في محيط العمل عن طريق أجهزة الفيديو.

وسوف يقوم أعضاء لجنة برامج وأنشطة السلامة بزيارات مختلفة لجميع إدارات الشركة للتأكد من تطبيق إجراءات السلامة بشكل سليم وفاعل في هذه الإدارات، ومدى اتباع الموظفين لتعليمات السلامة المقررة داخل المصفاة، وستوزع الجوائز لأولئك الذين يتوافق أداؤهم مع متطلبات السلامة في المصفاة.

وسوف تتوج هذه الفعاليات بحفل ختامي تقيمه الشركة تحت رعاية رئيسها المهندس خالد جاسم البوعينين، يتحدث فيه المسؤولون عن أهمية السلامة ويستعرض فيه رئيس لجنة برامج وأنشطة السلامة فعاليات الأسبوع والخطط المعدة للأسبوع الذي يليه، وسوف توزع فيه الجوائز على الفائزين ويكرم المشاركون فيه.

أبناء منسوبي جماعة موظفي أرامكو السعودية يزورون منطقة جدة التاريخية

أبناء منسوبي جماعة موظفي الشركة أمام بيت نصيف في منطقة جدة القديمة

جدة – عبدالرؤوف ناجي

قام أبناء منسوبي جماعة موظفي أرامكو السعودية بجدة، مؤخراً، بجولتين إحداهما للمنطقة التاريخية بجدة حيث اطلعوا على مواقع هذه المنطقة واستمعوا لشرح مفصل عما شاهدوه قدمه المهندس سامي نوار، مدير إدارة المنطقة التاريخية بأمانة مدينة جدة كما شاهدوا فيلماً وثائقياً تاريخياً عن جدة القديمة وفيلماً آخر عن جدة الحديثة، لمعرفة مراحل التطور الذي شهدته هذه المدينة العريقة.

وكانت الجولة الأخرى هي زيارة لعمدة حارة اليمن، عبدالصمد محمد عبدالصمد، الذي أوضح لهم المهام الموكلة لعمدة الحي. بالإضافة إلى ذلك قام الأطفال بزيارة لمركز جدة للعلوم والتكنولوجيا، حيث اطلعوا على محتويات المركز وشاهدوا فيلما فضائيا وتجربة فضائية حية قدمها منسوبو المركز، وقد رافقهم في الجولة ممثل العلاقات العامة بشؤون أرامكو السعودية بالمنطقة الغربية، محمد غزولي وعدد من منسوبي العلاقات العامة.

أرامكو السعودية توقع اتفاقية مشروع مشترك مع الصين – بقية

كما علّق الأستاذ عبدالله صالح جمعة بقوله: «إن مثل هذه المشروعات المشتركة، تتيح المجال للاستفادة من المهارات والموارد المختلفة لشركات كبرى مثل أرامكو السعودية، وإكسون، وشركة فوجيان البتروكيميائية المحدودة وغيرها من شركات النفط الصينية التي تلعب دوراً رئيساً في مجال الصناعة النفطية بالصين. وأضاف بأن دخول أرامكو السعودية في هذا المشروع جاء نتيجة لرغبة المملكة في التركيز على الأسواق الآسيوية التي تشهد نمواً اقتصادياً مضطرداً، وتزايداً في الطلب على البترول.

أخبار الرياضة

بقيق تحقق بطولة الألعاب الداخلية للشركة

صورة جماعية للفائزين في هذه الدورة

اختتمت، مؤخراً، في حي الفرحة ببقيق منافسات دوري أرامكو السعودية الداخلي الذي نظمته وحدة الترفيه بمشاركة أربع فرق تمثل مناطق بقيق والظهران ورأس تنورة، العضيلية، للألعاب الداخلية وهي البلياردو والسنوكر وتنس الطاولة والأقراص المنزلقة، وقد أقيم بهذه المناسبة حفل حضره يوسف عبدالله البوحميده، من قسم الترفيه تم خلاله توزيع الكؤوس على الفائزين.

وقد جاءت نتائج الفرق على النحو التالي:

المركز الأول	بقيق
المركز الثاني	الظهران
المركز الثالث	رأس تنورة
المركز الرابع	العضيلية

• • • • •

آمال منتخبنا الوطني تتضاءل في الكويت

الظهران – أحمد القرون

تضاءلت فرصة منتخب المملكة لكرة القدم في التأهل لنهائيات كأس العالم لكرة القدم إثر خسارته مساء يوم الجمعة الماضي أمام المنتخب الكويتي ٢/١ بعد مباراة لم يقدم خلالها المنتخب المستوى المأمول بقيادة مدربه الجديد فايستر الألماني والذي خلف البرتغالي فينجادا في حين تعززت آمال المنتخب الإيراني بعد فوزه على الصين في طهران ٤/١. وسيلعب منتخبنا مساء يوم الجمعة القادم مباراة مهمة أمام نظيره الإيراني في الرياض بينما سيخوض المنتخب الكويتي في نفس اليوم مباراة أمام المنتخب القطري في الكويت.

الجدير بالذكر أن المنتخب الإيراني يتصدر المجموعة برصيد ١١ نقطة في حين تتساوى منتخبات المملكة والكويت والصين، حيث يملك كل فريق سبع نقاط.

• • • • •

تكريم أبطال الشطرنج في الحوطة

الفائزون في صورة جماعية، ويظهر بهجت محمد زايد الثاني من اليسار وقوفاً

الحوطة – علي سلمان العبدالله

اختتمت، مؤخراً، في الحوطة منافسات لعبة الشطرنج التي شارك بها عدد كبير من الموظفين في تنافس رياضي، وقد أقيم احتفال بهذه المناسبة تم خلاله توزيع الكؤوس على الفائزين بهذه المسابقة وهم: توني بندولا، دوم بسكوتو، دومنجو توفادي، جون لوكاين، جري مرلندس، جاسم البراهيم، ماني جلاردو، فريد لابيقص، بحضور ناظر قسم الإنتاج بالمنطقة، بهجت محمد زايد وبحضور عدد من الموظفين ورؤساء الوحدات.

• • • • •

نتائج منافسات كرة القدم المحلية

دوري خادم الحرمين الشريفين		الدرجة الأولى	
الرياض × الاتفاق	٢/٢	القادسية × الفتح	١/٥
الهلال × التعاون	١/٤	نجران × الأنصار	٠/٣
النصر × الطائي	٢/٥	الرائد × الروضة	١/٢
الوحدة × الأهلي	١/١	أحد × هجر	١/١
الشباب × النجمة	١/٣	الخليج × الجبلين	٠/٠
الشعلة × الاتحاد	٠/١		

الجمعية الدولية الأمريكية للأمن الصناعي لمنطقة الشرق الأوسط تعقد مؤتمرها السنوي في البحرين - بقية

سعادة اللواء الشيخ إبراهيم بن محمد آل خليفة (الثاني من اليمين) وعن يساره علي محمد السفلان، وعن يمينه سمير سعيد رسلان وسلطان حمود الزهراني خلال حفل افتتاح المؤتمر

وقال إن برنامج هذا المؤتمر استضاف متحدثين دوليين من المملكة العربية السعودية والبحرين والولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وكندا كما أشار إلى دعم المؤتمر للمعرض المتخصص في مجال الحماية والأمن والذي يضم آخر ما توصلت اليه التقنية في هذا المجال.

وعقب ذلك تحدث نائب رئيس الجمعية الإقليمي في الشرق الأوسط، سمير رسلان، الذي أكد على نوعية الأمن في الأعمال اليومية، ولفت الانتباه إلى الفوائد الجمة للانضمام لهذه الجمعية وحث الجميع على تقديم الدعم والمساندة من خلال العمل مع اللجان المختلفة. كما تناول بشكل عام الإنجازات التي حققها فرع الجمعية في الشرق الأوسط وحصوله على جائزتين تقديريتين في عام ١٩٩٦م، وأشار إلى أن اثنين من أعضاء الجمعية هما إبراهيم الثقفي وديفيد باترسون كُرِّما من خلال دعوتهما للتحدث في المؤتمر الثالث والأربعين للجمعية الأمريكية للأمن الصناعي، الذي عقد في سانت لويس بالولايات المتحدة الأمريكية.

كما قال: «أنا أشعر بالامتنان حين ألاحظ أعضاءنا يتزايدون، وأن دعمنا للمجتمع يزداد قوة». وفي النهاية أعلن إن شهادة الحماية المهنية سوف يتم منحها في البحرين، وأن الإجراءات بشأن الممتحنين والوقت والمكان يتم وضعها الآن ولن تكون هناك حاجة للسفر إلى الولايات المتحدة.

ثم ألقى سعادة اللواء الشيخ إبراهيم بن محمد آل خليفة كلمة شكر الجمعية فيها على اتاحة الفرصة له لافتتاح هذا المؤتمر والمعرض وأكد على دعمه المعتاد للجمعية وأشار إلى أن البحرين لن تدخر وسعاً لتعزيز السلامة المهنية، كما قال أيضاً أن وزارة الداخلية البحرينية تساند جهود هذه الجمعية».

كما قام سمير رسلان بتوزيع شهادات التقدير وأوسمة الشرف على جميع رؤساء الفروع لجهودهم المضنية وأوقاتهم التي كرسوها من أجل هذه الجمعية. كما تم تكريم محمد بن ماجد السبيعي من قبل الجمعية، حيث منح شهادة عضوية مدى الحياة، وكذلك خالد كهلان، مساعد نائب رئيس الفرع لجهوده المتواصلة وديفيد باترسون لحصوله على شهادة الحماية المهنية خلال فترة انعقاد المؤتمر والمعرض في سانت لويس.

وكان المتحدث الرئيس في هذا المؤتمر علي محمد السفلان، الذي تحدث عن أهمية الأمن الصناعي وثمن الجهود التي بذلت لتنظيم هذا المؤتمر، كما أشار إلى أن دوائر الأمن الصناعي لم تحظ بالأهمية الكافية سابقاً في الكثير من المؤسسات والشركات، وكانت طلبات مديري الأمن الصناعي تأتي بالدرجة الثانية بالنسبة لحاجات ورغبات الدوائر الأخرى في الشركات. لكن الوضع أصبح الآن مختلفاً حيث أصبح الموظفون والمديرون يدركون أكثر من أي وقت مضى أهمية الأمن الصناعي بالنسبة لنجاحهم. كما أكّد أن عدم وجود رؤية واضحة لحماية ممتلكات الشركة يجعلها معرضة للفشل. كما تطرق أيضاً إلى ما يمكن أن يحققه الأمن الصناعي من خفض في التكاليف وإضافة خدمات ثمينة من خلال الحماية التي يوفرها لأصول الأعمال وتخفيض الفواقد واتخاذ التدابير لمعالجة أخطار الأعمال.

بعد ذلك بدأت المحاضرات التي ألقيت في هذا المؤتمر وكانت إحداها للدكتور سايمون أشلي بونت، من جامعة لانكستر في بريطانيا، تناول فيها «المخاطر الواقعية»، كما تحدث أيضاً رينوس موير ديجيك من دائرة السلامة في طيران الخليج عن «سلامة الطيران».

وهكذا توالت أوراق العمل المقدمة للمؤتمر والتي كانت تدور حول قضايا عديدة تهم السلامة والأمن.

عقد الاجتماع السنوي للمبيعات والتسويق في الظهران - بقية

الخام والمنتوجات المكررة وغاز البترول المسال، وهذا يجعلنا قادرين -بعون الله- على وضع الخطط للوصول إلى نتائج أفضل في المدى المنظور لكي نتمكن من زيادة الأرباح».

وقد استهلت دائرة التخطيط الاجتماعات بإلقاء نظرة شاملة على آفاق الزيت عام ١٩٩٨م. وقد كُرِّس وقت كاف خلال الاجتماعات لتحديد اتجاهات الأسواق التي عرضت من قبل المشاركين من فروع التسويق الدولي التابعة للشركة.

كما ناقش موظفو إدارة مبيعات وتسويق الزيت الخام وموظفو إدارة مبيعات وتسويق المنتوجات خطط التسويق المتعلقة بالزيت الخام، كما عرضت إدارة مساندة المبيعات والتسويق، منتوجات الزيت المتاحة للعام القادم بناء نموذج توقعات المصافي، إضافة إلى مبيعات الزيت.

أما بالنسبة للتوقعات المتعلقة بالغاز الطبيعي والنفثا والمكثفات والبنزين وزيت الوقود فسوف يتم اختبارها مع مرور الوقت. وأفردت حلقة من حلقات الاجتماع لألقاء مزيد من الضوء على الخطط المتعلقة بتسويق الزيت العربي الخفيف جداً، المتكون من الزيت الخام من حقل الشيبة المزوج مع الزيت الخفيف جداً.

وقد تحدث في هذا الاجتماع فريدون فشاراكي رئيس شركة فشاراكي للخدمات التقنية والاستشارات المحدودة، وهو أحد الخبراء الاستشاريين في مجال الطاقة، عن موضوع تسويق الزيت الخفيف «أسواق الخامات الحلوة الخفيفة والمكثفات في آسيا، تقويم تمهيدي لاستشراف آفاق الزيت العربي الخفيف جداً».

وفي الخامس من أكتوبر أقام رئيس الشركة وكبير الإداريين التنفيذيين، عبدالله صالح جمعة مأدبة عشاء للمشاركين حضرها عدد من أعضاء الإدارة التنفيذية، وقد اختتمت هذه الاجتماعات بتدوين الخطط والأفكار التي قدمت ونوقشت في هذا الاجتماع.

تصوير: رضي الليف ولي ألن - أرامكو السعودية

أرامكو السعودية تلعب دوراً مهماً في مؤتمر تقنيات الزيت والغاز - بقية

بين الطرفين. وقد قامت شركة نفط البحرين باستضافة المؤتمر تحت رعاية وزير النفط والصناعة، سعادة الشيخ عيسى بن علي آل خليفة.

وقد نوه مدير إدارة الغاز والزيت في الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، الدكتور أنور يوسف العبدالله، في الكلمة الرئيسة التي ألقاها، بأهمية المؤتمر قائلاً «إن منتجي الزيت والغاز في دول مجلس التعاون، منهمكون الآن في برامج كبيرة للتوسعة، بهدف الوفاء بمتطلبات العالم من الطاقة في القرن الحادي والعشرين، وفي نفس الوقت نحن نعيش العصر الذهبي للتنقيب والنشاط الإنتاجي، حيث يتعاظم أثر التقنيات المتطورة في هذه الصناعة، بشكل لم تعرفه من قبل».

ومضى قائلاً: إن التطورات المستمرة في البحوث والتقنية تساعد على تقليل التصاعد الحثيث في معدل تكاليف الإنتاج، كما ساهمت الطرق المعززة لاستخلاص الزيت، وإجراءات تحسين فاعلية الإنتاج، في زيادة واستقرار مستويات الإنتاج من الحقول، مما يؤدي إلى تزايد الاحتياطيات، مقارنة مع خطط التطوير الأصلية.»

واختتم كلمته قائلاً: «إن اقتصاديات الإنتاج قد تحسنت كثيراً باستخدام أحدث التطورات التقنية الجديدة التي شملت تحسينات طالت أنابيب الحفر، وحفر الآبار الضيقة، والحفر الممتد، والآبار الأفقية والمتعددة الجوانب. وكذلك التطورات المستمرة في أجهزة قياس المثقب، التي تخبر العاملين على السطح عن موقع واتجاه الحفر في أوقات محددة».

ومن جانبه ألقى «بيدرو دي سامبيو نيونز»، مدير تقنية الطاقة في الاتحاد الأوروبي، كلمة قال فيها: «إن التقنيات المتطورة ترتبط مباشرة بالتغييرات الأساس التي تشهدها صناعة الزيت والغاز، وبالإنشاءات والأسواق عبر العالم». وأضاف موضحاً: «بعد عام ٢٠٠٠ سوف نصل مرحلة، يصبح فيها إيجاد احتياطيات بترولية بديلة، وتحقيق هامش مناسب من الربح المالي، أمراً مرتبطاً بالتطورات التقنية وخفض التكاليف أكثر من ارتباطه بأسعار السوق».

وكان من ضمن المتحدثين الآخرين في المؤتمر، سعادة الأستاذ محمد صالح شيخ علي، وكيل وزارة النفط والصناعة في البحرين، وسعادة الدكتور عبدالله بن صالح الخليفة، الأمين العام المساعد لمجلس التعاون للشؤون الاقتصادية، كما تحدث في جلسات المؤتمر الفنية ستة من المتخصصين في الشركة وهم: عبدالحميد أحمد الرشيد، ناجي عبدالله العمير، وأحمد جمعة المريخي، وعلي محمد الشهري، وبسام حسن باهبري، ومحمد نصر الفرج.

ومما يذكر أنه تم الاتفاق بين المؤتمرين على عقد اللقاء الثاني في سلسلة هذه اللقاءات بعد عامين في دولة أوروبية.

اكتشاف حقلين جديدين للغاز غير المرافق - بقية

وأضاف معاليه أن الاكتشاف الثاني كان في حقل التينات، على بعد ٤٥ كيلومتراً جنوب شرق حقل الغوار حيث كشفت عمليات الحفر التي قامت بها أرامكو السعودية في بئر التينات رقم ٣، عن احتياطيات تقدر بحوالي ترليوني قدم مكعبة من الغاز الحلو والمكثّفات.

وأشار إلى أن عمليات الحفر الاستكشافية بدأت أيضاً في هذه البئر خلال شهر شوال عام ١٤١٧ه، حيث فاضت كميات من الغاز والمكثّفات في اختبارين منفصلين، كان الأول على عمق تراوح بين ٤٤٨٤ متراً و ٤٥٥٥ متراً (١٤٧١٠ أقدام و ١٤٩٤٥ قدماً)، في حين تم الاختبار الثاني على عمقٍ تراوح بين ٤٦٤٢ متراً و ٤٦٥٠ متراً (١٥٢٣٠ قدماً و ١٥٢٥٥ قدماً).

وأوضح معالي الوزير أن الزيادة في احتياطيات الغاز الطبيعي غير المرافق بلغت، باكتشاف هذين الحقلين الجديدين، ٢٢ ترليون قدم مكعبة، وذلك منذ بدأت أرامكو السعودية في عام ١٩٩٤م برنامجها للتنقيب عن الغاز الطبيعي غير المرافق، والذي يهدف إلى زيادة احتياطيات المملكة منه في إطار خطط البلاد للتوسع في إنتاج الغاز على المدى البعيد.

ولفت معالي الأستاذ علي النعيمي الأنظار إلى أن احتياطيات المملكة العربية السعودية من الغاز الطبيعي غير المرافق ارتفعت بهذه الاكتشافات إلى ٦٩ ترليون قدم مكعبة، مما يرفع، بالتالي، احتياطيات الغاز السعودي، بنوعيه المرافق وغير المرافق إلى حوالي ٢٠٤ ترليونات قدم مكعبة.

واختتم معاليه تصريحه موضحاً بأن هذه الاكتشافات جاءت بفضل الله ومنته على هذه البلاد الكريمة والآمنة، ثم بفضل ما يلقاه قطاع البترول في المملكة بشكل عام، وشركة الزيت العربية السعودية «أرامكو السعودية»، بشكل خاص، من دعم ومساندةٍ من خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود وولي عهده الأمين، يحفظهما الله، في كل مجال يعود بالفائدة على هذا البلد الكريم وأبنائه.

أدب الكبار وأدب الأطفال

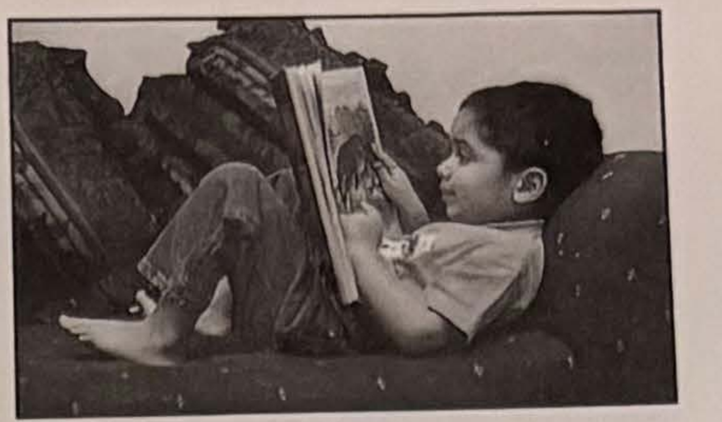
أدب الأطفال يختلف عن أدب الكبار نتيجة التباين بين الاثنين. وقد تطور مفهوم هذا الأدب، فلم يعد قاصراً على النتاج الذي يطرحه الكبار على الأطفال بقصد توجيههم. وبالرغم من أن أدب الأطفال، بالمفهوم التقليدي، وجد منذ وجدت الطفولة، إلا أن أدب الأطفال بالمفهوم الحديث يعني: «ذلك اللون الفني الجديد الذي يلتزم بضوابط فنية ونفسية واجتماعية وتربوية، ويستعين بوسائل الثقافة الحديثة للوصول إلى الأطفال».

وبناء على هذا التعريف فإننا لا نستطيع أن نطلق على ما كان يُحكى أو يطرح للأطفال «أدب أطفال»، حتى لو كان من أفضل «المواد الخام» لهذا الأدب. وبناء على ذلك فإن «أدب الأطفال، في مجموعه، هو الآثار الفنية التي تصور أفكاراً وأحاسيس داخلية تتفق ومدارك الأطفال».

كما أن وجود مادة أدب للأطفال لا يعني انفصالها عن أدب الكبار، أو أنها نشأت منعزلة عن التيار الأدبي العام، والأسس والمقاييس العامة للحكم على المادة الأولية، هي نفسها التي تنطبق على أدب الأطفال.

فالاختلاف بين أدب الأطفال وأدب الكبار يكون في الأمور التي تختلف فيها «العقليتان والادراكان» ولكن يساء الفهم عندما يصر البعض على انفصال مادة أدب الأطفال عن أدب الكبار، فمادة أدب الأطفال لم تنشأ منفصلة عن التيار العام للحياة الأدبية.

وباختصار شديد فإن ما ينفرد به أدب الأطفال هو ذلك الجمهور الذي يفكر بطريقته الخاصة، حيث نقتحم أسواره ونكتب له. أما مسألة الكتابة فأمر لا بد منه وفي غاية الأهمية. ولا يجب أن نغفل أنه مهما اكتشفنا من مخبوء عالم الطفل، فإنه يبقى الشيء الكثير الذي لا نستطيع، نحن الكبار، معرفته، وبالتالي فإن الكتابة للأطفال ليست بالأمر الهين كما يخيل للبعض، خاصة أولئك الذين يفشلون في



الكتابة للكبار، فيتوجهون إلى الكتابة للأطفال. وهذه مسألة في غاية الخطورة، إذ أن مثل هذا الصنف من «الأدباء» إن جازت التسمية، هم من الصنف الفضولي في عالم الكتابة للأطفال. فالكاتب في أدب الأطفال لا بد له من التعرف على جمهوره والإحاطة بهذا العالم، ولا تكفي معرفة الأطفال أبناء أوجيراناً، بل لا بد من إجراء الدراسات العلمية، معتمدين في ذلك على ما وصل إليه رجال التربية وعلماء النفس والاجتماع في هذا المجال، إضافة إلى المسألة الفنية، فالذي يفشل في الكتابة للكبار لا بدّ أن يفشل فشلاً ذريعاً في الكتابة للأطفال.

سلامة الشطناوي – الأردن

قلعة صلاح الدين الأيوبي

من الحصون التي شهدت حملات التطهير، التي قام بها المسلمون، بقيادة صلاح الدين الأيوبي ضد الصليبيين، قلعة صلاح الدين. وتقع هذه القلعة على بعد ٣٣ كيلومترا شرقي مدينة اللاذقية، الواقعة في شمال الساحل السوري، والمطلة على البحر الأبيض المتوسط.

وقد كانت القلعة تسمى في السابق حصن صهيون. وقد ورد في المصادر التاريخية أن حصن صهيون هو حصن منيع قديم البناء، يقال أنه من بناء أغسطس، ملك رومية الكبرى المسمى قيصر. وهو صعب المرتقى لأنه يقع على قمة جبل، وعليه خمسة أسوار، وله فرضة على الساحل.

وتشير بعض المصادر التاريخية أن الأمير سيف الدولة الحمداني قد احتل هذه القلعة أثناء إحدى غزواته إلى منطقة الساحل السوري عام ٩٤٨م، وكانت تعرف عند العرب بالحصن.

ولموقع قلعة صلاح الدين أهمية من الناحية العسكرية. فالقلعة واقعة على رأس صخري له شكل المثلث، ويحيط به من الجهة الشمالية والجنوبية واديان عميقان.

بدأ صلاح الدين جهاده المظفر، ضد الصليبيين، عام ١١٨٧م، إذ غادر مصر واتجه نحو فلسطين فحررها بعد قتال مرير، بذل المسلمون فيه دماء زكية طاهرة، وكانت المعركة الفاصلة هي معركة حطين المشهورة. ثم دخل صلاح الدين سوريا، وأخذ يسير بمحاذاة الساحل يحرر المدينة تلو المدينة، والحصن تلو الحصن، حتى وصل إلى مدينة اللاذقية. ودارت هناك معركة دامت عشرة أيام، وذلك في شهر (يوليو) تموز من عام ١١٨٨م، استطاع صلاح الدين بعدها تحرير اللاذقية. ثم تركها

وسار بجيشه ليحرر القلعة. وقد التحق بالسلطان ابنه الظاهر غازي وجيشه.

وبعد أن وصل صلاح الدين إلى القلعة بدأ يتأملها ويدرس أوضاعها وتحصيناتها، فوجد أنه من الأفضل أن يركز هجومه على الجهة الشمالية من الجزء المنخفض منها. وحتى لا تضع حامية القلعة حشودها كلها في هذه الجهة أمر صلاح الدين فنصب المنجنيقات على هضبة تقابل الجهة الشرقية، لاشغال حامية القلعة من هذه الجهة. وقد قاد الهجوم من الجهة الشمالية ابنه الملك الظاهر. ومع انبلاج فجر يوم الأربعاء تحرك الجيش الإسلامي، حسب الخطة التي وضعها البطل صلاح الدين، ونصب أربعة منجنيقات في الجهة الشرقية ومنجنيقين في الجهة الشمالية.

وهكذا كانت المنجنيقات تدك بأحجارها أسوار القلعة. فأصاب حامية القلعة الهلع الشديد من قوة المسلمين وطلبوا الأمان من صلاح الدين، فأعطاهم الأمان وأنعم عليهم به. ثم أمر صلاح الدين بإعادة تحصين القلعة، فعادت حصناً منيعاً يقف في وجه المعتدين، حتى انتهى دور القلاع، فبقيت القلعة من الآثار العظيمة التي تذكرنا بقوة المسلمين يوم كانوا خير أمة أخرجت للناس.

ومن الآثار الباقية في قلعة صلاح الدين الجامع والمئذنة وعدد وفير من الأحجار التي رمتها منجنيقات المسلمين على القلعة يتراوح وزنها بين ٥٠ كيلوغراماً و ٢٠٠ كيلوغرام. كما أن من الآثار الباقية أيضاً كتابة تعود إلى عصر السلطان المنصور قلاوون، وهو من مشاهير سلاطين المماليك. وتعد القلعة، حالياً، أحد المواقع الأثرية في سوريا.

عادل عمر الرفاعي

أعشاب:

حَبّ الآس

حب الآس هو ثمر من الفصيلة الآسية. التي توجد منها أنواع تنبت برياً، وأخرى تزرع للزينة ولرائحتها العطرة.

وهو نبات دائم الخضرة، أبيض الزهر. أما ثماره، فحبّ أبيض، يسمى في بعض البلدان «الحبلاس».

عُرِفَ الآس منذ زمن بعيد، فكان الرومان واليونانيون يستخدمونه رمزا للنصر.

تركيبه وفوائده:

أسهبت كتب الطب العربية في الحديث عن فضائل الآس. فأوصت به لعلاج مشكلات الشعر (من تطويل وتسويد ومنع تساقط)، ولتنقية البشرة من الكلف والبقع. كذلك أوصت باستخدام زهره في تدليك الجسم بعد الاستحمام، لتنشيطه وإزالة بثوره.

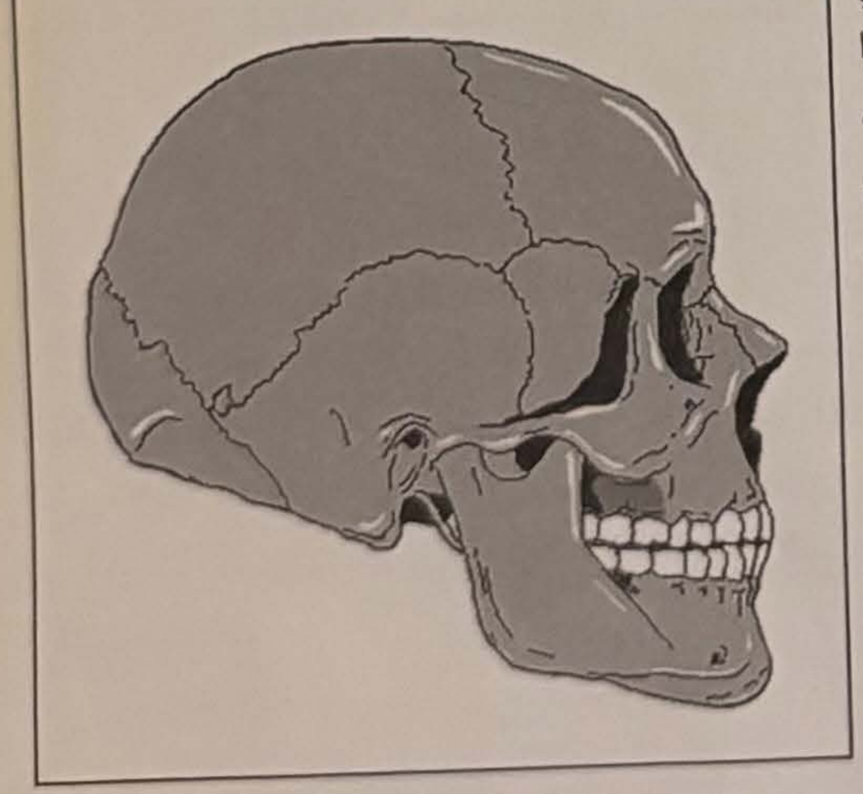
أما ثمرة الآس، فقد أوصى حكماء العرب بسلقها وتناولها، لمكافحة الإسهال. كما صنعوا من الزهر شراباً لتخفيف السعال وعلاج ذات الرئة. واستخدموا ماء زهره في علاج البواسير وفطور القدمين، وعلاج الرمد وأورام العين.

والواقع أن الآس يعد نباتاً منشطاً ومنبهاً للجسم. تفيد خلاصة زهره في تخفيف عوارض الرشوحات والزكام، ويتم هذا، بغلي ثمار الآس وزهره في الماء بنسب متساوية، لفترة ٢٠ دقيقة، وترك المزيج مغطى ومنقوعاً فترة ساعة. ثم تصفيه وتناول مائه بقدر نصف كوب. كذلك يسهم هذا الماء في علاج مشكلات الجهاز البولي. فهي تحتوي على حمض الطرطير، الذي يعد مدرا للبول. ويحتوي على مادة العفص المفيدة في قبض الإسهال المزمن. ويستخدم الماء الذي يقطر من الآس في تحضير بعض العقاقير المطّهرة، مثل قطرة الأنف المطهرة للجيوب الأنفية والمخففة لالتهاباتها.

يضع بعض الطهاة مربّى مؤلفاً من ثمر الآس ومقدار قليل جدا من زهره، مضافاً إلى مقدار الضعف من السفرجل وبعض السكر. ويستخدم هذا المربى مادة غذائية وعلاجية في آن، حيث يفيد في مكافحة الإسهال وإنعاش الجسم.

اعداد الدكتور: حسن حسن – لبنان

جراحة المخ في العصر الحجري



منذ العصر الحجري الحديث وجد جراحون قاموا بفتح الجمجمة البشرية، وأجروا عمليات جراحية تنم عن معرفة راقية بالمخ، رغم اعتمادهم على مبضع حجري. هذا ما أكدته بقايا جمجمة بشرية يقارب عمرها ٧٠٠٠ سنة، لرجل كان يعيش في موقع إلسيسهايم في منطقة اللورين الحالية في فرنسا؛ علماً أن هذه الجمجمة ذاتها تعرضت لمداخلتين جراحيتين.

ويدل على نجاح كلا العمليتين دلائل الشفاء على هيئة نمو عظم جديد على مساحة واسعة نسبياً. وأكد العالم كورت آلت، من جامعة فرايبورغ الألمانية، الذي عثر، مع زميله الدكتور كريستيان جونيس، من جامعة ستراسبورغ الفرنسية، على هذه الجمجمة الفريدة، على أن هذه العملية أقدم عملية جراحية في المخ تم اكتشافها حتى الآن، وأنها كانت ناجحة، وبلغت مرحلة الشفاء الكامل (العملية الأولى)، إلا أن الثقب الثاني لم يبرأ بصورة كاملة لطوله المتطرف، الذي تجاوز تسعة سنتيمترات.

وأخضع الباحثون إنسان العصر الحجري هذا للفحص باستعمال أحدث وسائل التقنية العالية، مثل التصوير الطبقي المحوري؛ ليتبينوا أن الأمر يتعلق، في كلتا المرتين، بعملية جراحية حقيقية؛ أجريت بمعدات جراحية بدائية، ولم تتضرر الجمجمة من عمليات الدفن أو المؤثرات الأخرى على مر الأزمان.

سمير صلاح الدين شعبان / سورية

الكلمات المتقاطعة

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١				■					
٢							■		■
٣			■			■			
٤	■	■	■		■				
٥	■				■				■
٦					■			■	
٧				■			■	■	
٨			■						
٩					■				

أفقياً:

١- نقاش – متساقط.

٢- كروم وحدائق.

٣- جمَعَ – حرفان متشابهان – أثنى على.

٤- أعفى، فصَلَ.

٥- لديّ – سار على غير هدى.

٦- يدق على الباب – كمُلَ.

٧- أشخاص – قصّ، قطع.

٨- أداة اختيار – منتوجات زراعية.

٩- به عدة ألوان – مزارعون.

عمودياً:

١- مرتفع عن الأرض – يرقد.

٢- كثير الدهن – متعهد بالإنشاء ونحوه.

٣- حرف نهي – حفل زفاف.

٤- صقلٌ – حرف جر.

٥- إنحناء – من أركان الإسلام (معكوسة).

٦- حرفان متشابهان – ارتجاج.

٧- موضع، موقف – لفّ، حزَمَ.

٨- شجاعٌ – للنداء.

٩- فكّ – يزدرد.

حل الكلمات المتقاطعة السابقة

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
١	ق	و	ل	■	س	و	ر	ي	ا
٢	د	■	ي	ج	ل	■	ع	ي	ب
٣	ر	س	و	ل	■	ش	ب	■	ل
٤	■	غ	ث	■	ش	ج	■	ا	■
٥	ا	ب	■	ي	■	ي	ب	ش	ر
٦	ف	■	ي	ح	ن	■	ن	ف	ع
٧	ن	و	ا	م	ا	س	■	ق	د
٨	ا	ل	■	د	م	ا	ر	■	ي
٩	ن	ع	ل	■	م	ح	د	و	د